

J. Bonner : „Növényi biokémia“

(Plant Biochemistry)

Academic Press, New-York, 1950. 537. oldal

A biokémiai világirodalomban találunk néhány összefoglaló művet, amelyek általában a kémia nyelvén magyarázzák az élettani problémákat. Ez alól a jelen könyv sem kivétel. A megjelent biokémiai könyvek nagyrészt orvostanhallgatóknak írták tankönyvül. Szorosan vett növényi biokémiai összefoglaló könyvirodalom nagyon szegényes és mondhatni J. Bonner könyve úttörő ezen a téren. Maga a könyv 450 oldalas kézikönyv. Felépítésében követi a konvencionális növényi élettani könyvek kémiai részének beosztását, sorra tárgyalja a növényi anyagokat: szénhidrát, fehérje, zsír, növényi szerves savakat stb. Már első pillanatra szembetűnő, hogy a növény életfolyamatainak összefüggéseit az olvasónak magának kell kibogarásznia az — el kell ismerni — igen gazdag és legújabb adatok tárházából, amelyeket a szerző az egyes fejezetekben feldolgozott. Az egyes fejezetek anyaga — a fejezetcímek ellenére — dinamikus feldolgozású és megmutatja azokat a változásokat, amelyek a növény egyes életfolyamatait jellemzik.

A könyv fejezetei: A cukrok átalakulása, Cellulóz, Pektinanyagok, Hemicellulóz, A növény

organikus savai, Növényi respiráció, Az aminosavak anyagcsereje és szintézise, A növényi fehérjék, Purinek és piridinek, Alkaloidák, Nitrifikáció és nitrogénfixálás, Lipoidok és lipoidanyagcsere, A karotinoidok, A gummi, Az antociánok és antoxantinok, A növényi növekedési anyagok, Fotoszintézis.

A könyv egyik erőssége, hogy bő és modern bibliográfiát tartalmaz. Rögtön a könyv elején kézikönyvek és folyóiratok felsorolását találjuk, melyek a növényi biokémiával kapcsolatosak. Az egyes fejezetek után az illető fejezethez tartozó irodalom található, két részre osztva, mint általános olvasmányok és a szorosan vett fejezetbeli hivatkozások. A fejezetek feldolgozása elsősorban nyugati irodalmi hivatkozásokra támaszkodik, helyenként — a szovjet növénybiokémia magas fejlettségének nem megfelelő arányban — találkozunk szovjet szerzők nevével is. A szerző, mint állandóan figyelemmel követhető folyóiratot, a többiek között a szovjet Biokémiát és Dokladi-t is ajánlja.

GUBA FERENC